



Калініченко Артем Олександрович



Ел. пошта: art.agro@ukr.net

Факультет	захисту рослин, біотехнологій та екології
Кафедра	екобіотехнології та біорізноманіття
Спеціальність	091 – Біологія та біохімія
Тема дисертації	Особливості біології, екології та контроль чисельності пильщиків в насадження чорної смородини в Лісостепу України
Керівник:	доктор сільськогосподарських наук, професор Коломієць Ю.В.
Форма навчання:	денна
Термін навчання в аспірантурі:	01.09.23-01.09.27
ORCID	https://orcid.org/0009-0006-3933-013X
Scopus	
Web of Sciences	
ResearcherID	https://scholar.google.com.ua/citations?user=bKXH1wwAAAAJ&hl=uk
Google Scholar	
Наукові проекти / гранти	

ОБГРУНТУВАННЯ ТЕМИ ДОСЛІДЖЕНЬ

Актуальність

Важливою складовою частиною сучасних технологій вирощування ягідних культур є захист їх від комплексу шкідливих організмів: комах, кліщів та збудників хвороб. Відомо, що видовий склад шкідливих членистоногих ягідників нараховує понад 200 видів. За відсутності відповідних заходів спрямованих на контроль їх чисельності призводить до зменшення не тільки валового урожаю на 50% і більше відсотків, але і значно погіршується якість ягід і урожаю. Смородина (чорна, червона і біла) та аґрус пошкоджується порівняно великою кількістю видів пильщиків, котрі часто наносять помітні пошкодження, а в окремі роки спричиняють значну шкоду оголюючи кущі, що призводить до значного зниження урожаю. Більшість пильщиків пошкоджують листя і лише окремі види розвиваються безпосередньо за рахунок плодів. стресів.

Мета роботи:

Основною метою є детальне вивчення видового складу пильщиків, екологічні особливості їх розвитку, критичних періодів в їх онтогенезі, визначення кількості поколінь, репродуктивний потенціал самиць, характер яйцекладки, живлення личинок та особливості їх діапаузування. Крім того, передбачається детально вивчити видовий склад ентомофагів, а також збудники хвороб цих шкідників, а також запропонувати біологічні елементи контролю чисельності пильщиків.

Завдання дослідження:

1. вивчити детально видовий склад пильщиків, що зустрічаються на чорній смородині;
2. дослідити екологічні особливості розвитку пильщиків в насадженнях чорної смородини, визначити критичні періоди в їх онтогенезі;
3. визначити кількості поколінь, що розвиваються в насадженнях чорної смородини;
4. вивчити репродуктивний потенціал самиць, характер яйцекладки, живлення личинок та особливості їх діапаузування;
5. детально вивчити видовий склад ентомофагів пильщиків, а також збудники хвороб цих шкідників;
6. дослідити та запропонувати біологічні елементи контролю чисельності пильщиків в насадженнях чорної смородини..

Об'єкт дослідження:

Видовий склад пильщиків, екологічні особливості їх розвитку, біологічні елементи контролю чисельності пильщиків.

Предмет дослідження:

Насадження чорної смородини промислового характеру та приватних фермерських господарств на наявність та характер заселеності їх пильщиками

ПУБЛІКАЦІЇ

1. Перелік статей у наукових виданнях, включених до міжнародних наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science Core Collection

Mamyrova G., Moldaliev Z., Kaarova M., Kolomiets Y., Kalinichenko A. Biotechnological aspects of sawflies number control in blackcurrant plantations. Scientific Horizons Open source preview, 2025, 28(6), pp. 65-76.

2. Перелік статей у наукових виданнях, включених до Переліку наукових фахових видань України.

Калініченко А.О. Особливості біології, екології та шкідливість чорносмородинного ягідного пильщика - *Pachynematus pumilio* Knw. Наукові доповіді НУБіП України. 2010. Вип. 3(19). С. 67-78.

Калініченко А.О. Видовий склад та шкідливість трачів у насадженнях чорної смородини в Поліссі та Лісостепу України. Український ентомологічний журнал. 2011. №1(2). С. 58-63.

Калініченко А.О. Екологічні і технологічні особливості використання лабораторної культури трихограми для захисту чорної смородини (*Ribes nigrum* L.) від пильщиків (*Tenthredinidae*). Садівництво. 2012. Вип. 65. С. 152-159.

3. Перелік тез наукових доповідей.

Калініченко А.О. Поширення, шкідливість та контроль чисельності пильщиків в насадженнях чорної смородини. Екологізація сталого розвитку агросфери і ноосферна перспектива інформаційного суспільства: міжнар. наук. конф., 1-2 жов. 2009 р.: тези доповідей. Харків. 2009. С. 93.

Калініченко А.О. Особливості біології, екології, та шкідливість популяцій пильщиків на чорній смородині. Семінар молодих вчених «Науково-методичні аспекти біоекології агросфери в контексті забезпечення продовольчої безпеки», 24-25 лист. 2009 р. с. Чабани, УЛЯБП АПК.

Калініченко А.О. Біологія та екологія чорносмородинного ягідного пильщика - *Pachynematus pumilio* Knw. Наука. Молодь. Екологія - 2010: VI Всеукр. наук.- практ. конф., 26-28 трав. 2010 р. :тези доповідей. Житомир. 2010. С. 50-51.

Калініченко А.О.. Міжнародна науково - практична конференція «Якість та безпека продукції АПК: сучасний стан, проблеми та перспективи», 22-23 берез. 2011р. с. Чабани, УЛЯБП АПК.

Калініченко А.О. Технології біологічного захисту чорної смородини від пильщиків, що забезпечують отримання якісної продукції. Дні науки - 2012. VIII Міжнарод. наук.- практ. конф., 27 березня - 05 квітня 2012 р. :матер. Конференції. Прага. 2012 р. С. 55-57.

Kalinichenko A., Kolomiets Y. Phytosanitary evaluation of black currant (*Ribes nigrum* L.) plantations in the forest-steppe of Ukraine. «XXXVII Міжнародна науково-практична конференція «Modern Problems of Science and Technology: Prospects for Further Development», 2024, P. 9 - 11.

4. Патенти

Дрозда В.Ф., Калініченко А.О. Спосіб контролю чисельності та шкідливості популяцій пильщиків в агроценозі ягідників. Патент України № 50547. Опубл. 10.06.2010, Бюл. № 11.

Дрозда В.Ф., Калініченко А.О. Спосіб обмеження чисельності та шкідливості ґрунтоживучих фітофагів ягідників. Патент України № 50453. Опубл. 10.06.2010, Бюл. № 11.

Дрозда В.Ф., Калініченко А.О. Спосіб контролю поширення та шкідливості пильщиків на смородині. Патент України № 59780. Опубл. 25.05.2011, Бюл. № 10.

Інформація про науково керівника

ПІБ	Коломієць Юлія Василівна
Посада	Декан факультету захисту рослин, біотехнологій та екології, професор кафедри екобіотехнології та біорізноманіття
Науковий ступінь	доктор сільськогосподарських наук
Вчене звання	професор
ORCID	https://orcid.org/0000-0002-1919-6336
Scopus	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208279543
Web of Sciences	https://www.webofscience.com/wos/author/record/44486895
Google Scholar	https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=nmHtvZ4AAAAJ
Наукові публікації за темою дисертації у вітчизняних виданнях	1. Коломієць Ю.В., Буценко Л.М. Потенційно небезпечні збудники бактеріальних хвороб картоплі в Україні. Біологічні системи: теорія та інновації. 2023. 14(1-2): 35-49. 2. Коломієць Ю.В., Буценко Л.М., Озадовська Я.О., Лісовий О.А. Збудники м'яких гнилей овочевих культур роду Dickeya. Біологічні системи: теорія та інновації. 2023. 14(3-4): 35-49. 3. Буценко Л.М., Пасічник Л.А., Коломієць Ю.В. Бактерії роду Burkholderia у рослинництві: небезпека чи користь? Агроекологічний журнал. 2024. №4. С. 44-54. https://doi.org/10.33730/2077-4893.4.2024.317147
Наукові публікації в закордонних виданнях	4. Butsenko L., Pasichnyk L., Kolomiiets Y., Sporek M., Patyka V. Characteristic of Pseudomonas syringae pv. atrofaciens isolated from weeds of wheat field. Applied Sciences (Switzerland), 2021, 11(1), 1-12:286 5. Kvasko O., Kolomiiets Y., Buziashvili A., Yemets A. Biotechnological Approaches to Increase the Bacterial and Fungal Disease Resistance in Potato. Open Agriculture Journal, 2022, 16(1): e187433152210070 6. Kolomiiets Y.V., Grigoryuk I.P., Butsenko L.M., Yemets A.I., Blume Y.B. Sodium nitroprusside as an inducer of resistance of tomato plants to pathogens of bacterial diseases. Cytology and Genetics. 2021; 55(6): 60-70. 7. Buziashvili, A., Kolomiiets, Y., Butsenko, L., Yemets, A. Biotechnological approaches for enhancing the resistance of tomato plants to phytopathogenic bacteria Biologia Plantarum. 2023; 67: 305-321 8. Kolomiiets, Y., Butsenko, L., Yemets, A., Blume, Y. The Use of PGPB-based Bioformulations to Control Bacterial Diseases of Vegetable Crops in Ukraine

	Open Agriculture Journal, 2024, 18, e18743315283724 9. Mamyrova G., Moldaliev Z., Kaarova M., Kolomiiets Y., Kalinichenko A. Biotechnological aspects of sawflies number control in blackcurrant plantations. Scientific Horizons Open source preview, 2025, 28(6), pp. 65-76.
Наукові проекти/гранти	Біотехнологія ідентифікації та контролю збудників бактеріальних хвороб пасльонових для вирішення продовольчої кризи в Україні (Номер державної реєстрації роботи: 0123U102105)